Bewacard

BC615, BC615Prox, BC615EM
Manuel technique

FR

BEWATOR

Copyright © 2004 Bewator AB, Solna, Suède.

Toute reproduction du Manuel est interdite sans l'accord préalable écrit de Bewator. Bewator se réserve le droit de modifier le contenu de ce manuel et la conception de ses produits.

Document numéro : **80603-12**

Bewator AB, qui fait partie de Bewator Holding AB, développe et commercialise des produits et systèmes de contrôle d'accès et d'alarmes. La vente, l'installation et le service après-vente sont assurés par un réseau national de revendeurs.

Toute action (manipulation, copie, etc.) du produit ou du logiciel faisant partie du système est totalement interdite. De telles actions constituent des contrefaçons du droit d'auteur et peuvent donner lieu à des amendes, voire peine de prison, ayant comme résultat l'obligation de payer des indemnités et compensations pour l'usage du logiciel.

Sommaire

PRÉSENTATION DU BC615 5
Quelles sont les fonctions du BC615 ? 6
Comment fonctionne le lecteur de cartes ? 7
Niveaux de sécurité 7
Zones horaires et types de jour 9
Schémas horaires 11
FONCTION PROX 12
Généralités 12
Distance de lecture 12
LE CLAVIER 13
MONTAGE DU LECTEUR DE CARTES 14
DIMENSIONNEMENT DES CÂBLES 15
INSTALLATION 16
Recommandations de câbles 18
Conseils pour l'installation 18
Installation de l'alimentation 19
Alimentation centrale 20
Alimentation locale des lecteurs de carte 20
Connexion du BC615 au CR1 21
BEWATOR ENTRO, EXEMPLE D'INSTALLATION 23
DÉMARRAGE DU SYSTÈME 24
Lecteurs de cartes individuels 24
Lecteurs de cartes dans les systèmes Iris et Entro 24
PROGRAMMATION (LECTEUR DE CARTES INDIVIDUEL) 25
Ronfleur et LEDs 25
Définition du code de programmation 26
Activation du mode programmation du B615 26
Programmation de l'heure et de la date 27
Programmation des zones horaires 28
Annulation des zones horaires 28
Programmation des schémas horaires 29
Annulation des schémas horaires 29
Définition du niveau de sécurité « Porte ouverte » 30
Définition du niveau de sécurité « Code commun » 30
Définition du niveau de sécurité « Carte » 30
Définition du niveau de sécurité « Carte + code PIN » 31
Définition du niveau de sécurité « Fonction bistable » 31
Programmation de cartes (avec carte) 32
Programmation de cartes (sans carte) 33

Programmation d'une série de cartes 34
Invalidation d'une carte (avec carte) 34
Invalidation d'une carte (sans carte) 35
Programmation/modification du code commun 35
Programmation des jours exceptionnels/ périodes de congés 36
Annulation des jours exceptionnels/ période de congés ... 37
Annulation de tous les jours exceptionnels/ périodes de congés 38
Définition du temps d'ouverture de porte 38
Définition du temps d'alarme de porte 38
Activation/désactivation du ronfleur 39
Facteur de conversion pour le code PIN 40
Paramètres des cartes 41
Modification du code de programmation 42
Annulation de la mémoire 43
Impression des événements 44
Impression des codes communs 44
Impression des zones horaires et schémas horaires 45
Impression des autres réglages du lecteur 46
Impression des cartes magnétiques programmées 47
Impression des jours exceptionnels/ périodes de congés. 47
Explication des codes d'événement 48
SYNOPTIQUE DE LA PROGRAMMATION 49
UTILISATION QUOTIDIENNE 54
Passage d'entrée 54
Choix/modification du code PIN 54
Code d'alarme agression 55
DÉPANNAGE 56
DONNÉES TECHNIQUES 57
LISTES 58

Présentation du BC615

BC615 est un lecteur compact de cartes magnétiques et le BC615-Prox est un lecteur de cartes de proximité. Les deux modèles ont une capacité de stockage correspondant à 1000 cartes.

Dans le chapitre suivant, nous avons choisi la désignation unique BC615 pour les deux modèles, du fait que seul le mode de lecture de carte les distingue.

Se reporter au chapitre *Fonction Prox* page 12 pour en savoir plus sur la fonction de proximité.

Le BC615 peut s'utiliser comme lecteur de cartes individuel ou comme composant d'un système comprenant plusieurs lecteurs.

- ***Comme lecteur de cartes individuel*** : La programmation se fait à partir du clavier du lecteur.
- ***Comme composant d'un grand système*** : La programmation se fait à partir d'un PC connecté sur le logiciel Bewator Entro est installé.

Ce manuel explique uniquement la programmation du clavier de lecteur. La programmation du PC est expliqué dans les manuels Entro.

Quelles sont les fonctions du BC615 ?

Les fonctions principales du BC615 sont les suivantes :

- ***Six niveaux différents de sécurité.*** Différentes façons pour ouvrir la porte, par ex. *Carte*, *Carte + code PIN* ou *code commun*.
- ***Minuterie incorporée***. Permet la commande temporisée des cartes et des niveaux de sécurité. Jours fériés, jours exceptionnels et périodes de congés peuvent être programmés.
- ***Surveillance de porte***. Permet d'activer une alarme si la porte est ouverte par force ou si elle reste ouverte trop longtemps.
- ***Enregistrement des accès***. Permet la commande temporisée de l'impression des 1000 derniers événements, classés par date, par carte ou par alarme.
- ***Passage automatique à l'heure d'été/d'hiver*** selon le standard européen (respectivement le dernier dimanche de mars et d'octobre).

Comment fonctionne le lecteur de cartes ?

Il est très facile d'adapter le BC615 aux exigences de sécurité pour un bâtiment, un jour ou une heure spécifique. Pour ce faire, il faut néanmoins connaître les notions suivantes :

- Niveaux de sécurité
- Zones horaires
- Types de jour
- Schémas horaires

Niveaux de sécurité

Le niveau de sécurité détermine ce qu'il faut pour ouvrir une porte. Les niveaux ci-dessous sont disponibles :

- ***Porte ouverte***. Ni carte ni code n'est nécessaire pour ouvrir la porte.
- ***Code commun***. Un code à 4 chiffres (commun à plusieurs personnes) est nécessaire pour ouvrir la porte.
- ***Carte***. Pour que la porte s'ouvre, l'utilisateur doit passer sa carte par le lecteur de cartes.
- ***Carte + code PIN***. Pour que la porte s'ouvre, l'utilisateur doit d'abord passer sa carte par le lecteur de cartes et ensuite taper son code personnel d'identification (code PIN) (pour les installations Bewacard/Iris le code PIN doit être programmé à partir du PC).
- ***Fonction bistable***. S'applique parallèlement à un niveau de sécurité actif, c'est-à-dire, *Carte*, *Code commun* ou *Carte + code PIN*. Quand l'utilisateur passe sa carte par le lecteur/le code est entré pour la première fois, la porte s'ouvre est reste ouverte jusqu'à ce que la carte soit passée/le code entré de nouveau ou jusqu'à ce qu'un autre niveau de sécurité commence.
- ***Lecteur de cartes inhibé***. Le lecteur est complètement inhibé. Seule l'ouverture déportée fonctionne.

Exemples de commande temporisée des niveaux de sécurité

Pendant les heures de bureau, lorsqu'il y a beaucoup de gens qui circulent dans les locaux : *Porte ouverte* ou *Code commun* sont des niveaux de sécurité appropriés.

Pendant les heures du déjeuner, il convient d'augmenter le niveau à *Carte*.

Pour les autres périodes de la journée, le soir, la nuit et les jours féries : *Carte + code PIN* est un niveau de sécurité convenable.

La *fonction bistable* convient aux locaux où une seule personne est responsable pendant certaines heures, par exemple, dans une salle de classe. Le professeur peut ouvrir la porte qui restera ouverte jusqu'à ce qu'il/elle la ferme de nouveau. Entre-temps, les élèves peuvent entrer et sortir sans carte ni code commun.

Zones horaires et types de jour

Il y a deux raisons pour créer des zones horaires :

- Pour permettre de déterminer différents niveaux de sécurité pour différentes heures de la journée/nuit.
- Pour permettre de déterminer les heures d'accès avec carte.

Exemple: L'horaire de travail d'un bureau est le suivant :

Lundi à vendredi :	08h30-11h59 et 13h00-17h59
Déjeuner :	12h00-12h59
Samedis, dimanches et jours fériés :	Fermé
Jours exceptionnels, par ex., la veille de Noël :	08h30-11h59 et 13h00-14h59

Pour que le lecteur de cartes « comprenne » que les jours fériés, par ex., le jour de Noël et les périodes de congés ne sont pas à traiter comme jours normaux de travail, il faut programmer cette information.

N. B! Une zone horaire s'applique à partir de la première seconde de la première minute jusqu'à la dernière seconde de la dernière minute incluse.

Le type de jour détermine le jour de la semaine pour lequel la zone horaire s'applique. **1** = lundi, **2** = mardi etc. **8** est un type de jour supplémentaire qui peut s'utiliser pour les jours exceptionnels, par ex., la veille de Noël.

Chaque zone horaire peut se composer de deux intervalles. Pour permettre de déterminer les niveaux de sécurité convenables pour l'exemple du bureau ci-dessus, les zones horaires suivantes sont nécessaires :

Zone horaire no	**Application**
01	24 h sur 24 (types de jour 1 - 7). Réglage d'usine, peut être modifié.
02	Les heures de travail, de lundi à vendredi 08h30 – 11h59 et 13h00 – 17h59 (Types de jour 1, 2, 3, 4 et 5).
03	Les heures du déjeuner, de lundi à vendredi et jours exceptionnels 12h00 – 12h59 (types de jour 1, 2, 3, 4, 5 et 8).
04	Les soirs et nuits, de lundi à vendredi 00h00 – 08h29 et 18h00 – 23h59 (types de jour 1, 2, 3, 4 et 5).
05	Les nuits de samedi et de dimanche 00h00 – 23h59 (types de jour 6 et 7).
06	Les heures de travail, jours exceptionnels 08h30 – 11h59 et 13h00 – 14h59 (type jour 8).
07	Les nuits de jours exceptionnels 00h00 – 08h29 et 15h00 – 23h59 (type jour 8).

Jusqu'à 15 différentes zones horaires peuvent être créées. Par exemple, vous pouvez créer une zone horaire spécifique au personnel de nettoyage :

08	S'applique entre 06h00 et 07h59 (types de jour 1 et 3).

Schémas horaires

Il y a deux raisons pour créer des schémas horaires :

- Pour vous permettre d'insérer des zones horaires qui utilisent le même niveau de sécurité dans un seul et même schéma horaire. Un schéma horaire peut comprendre jusqu'à quatre zones horaires.
- Pour vous permettre d'insérer des zones horaires définies pour la commande temporisée de cartes spécifiques.

Quand vous avez créé les schémas horaires dont vous avez besoin, il est facile de les nouer à un niveau de sécurité spécifique ou à des cartes spécifiques (voir le chapitre *Programmation*).

Les exemples ci-dessous décrivent comment procéder pour insérer des zones horaires dans des schémas horaires (les zones horaires que nous avons créées dans l'exemple ci-dessus sont utilisées aussi dans cet exemple).

Schéma horaire no	**Comprend la/les zone(s) horaire(s)**
01	01 (pour permettre d'attribuer la zone horaire 01 aux cartes qui doivent fonctionner 24 h sur 24). Réglage d'usine, peut être modifié.
02	02 et 06 (pour permettre d'attribuer le niveau sécurité *Code commun* aux deux zones horaires).
03	03 (pour permettre d'attribuer le niveau de sécurité *Carte* aux heures déjeuner).
04	04, 05 et 07 (pour permettre d'attribuer le niveau de sécurité *Carte + code PIN* aux soirs, nuits et aux jours fériés).
05	08 (pour permettre d'attribuer la zone horaire 08 aux cartes du personnel de nettoyage).

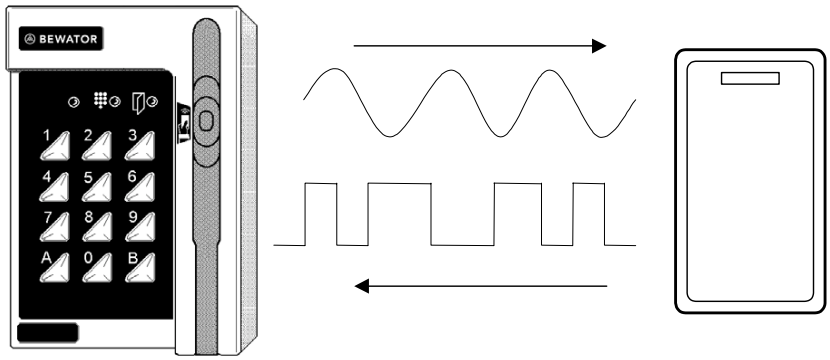
Jusqu'à 15 différentes schémas horaires peuvent être créées.

Fonction Prox

Généralités

La fonction Prox implique que le lecteur peut lire une carte / un badge à une certaine distance.

Le lecteur émet un signal radio continu de basse fréquence. Lorsqu'une carte / un badge se trouve dans le champ d'activité du lecteur, la carte ou le badge renvoie le code d'identification personnel (numéro de carte) au lecteur.



Le lecteur peut se monter sur différentes surfaces – à l'intérieur comme à l'extérieur. La seule condition est qu'il ne soit pas entièrement recouvert de métal.

Distance de lecture

La distance de lecture varie en fonction du type de cartes ou de badges utilisés.

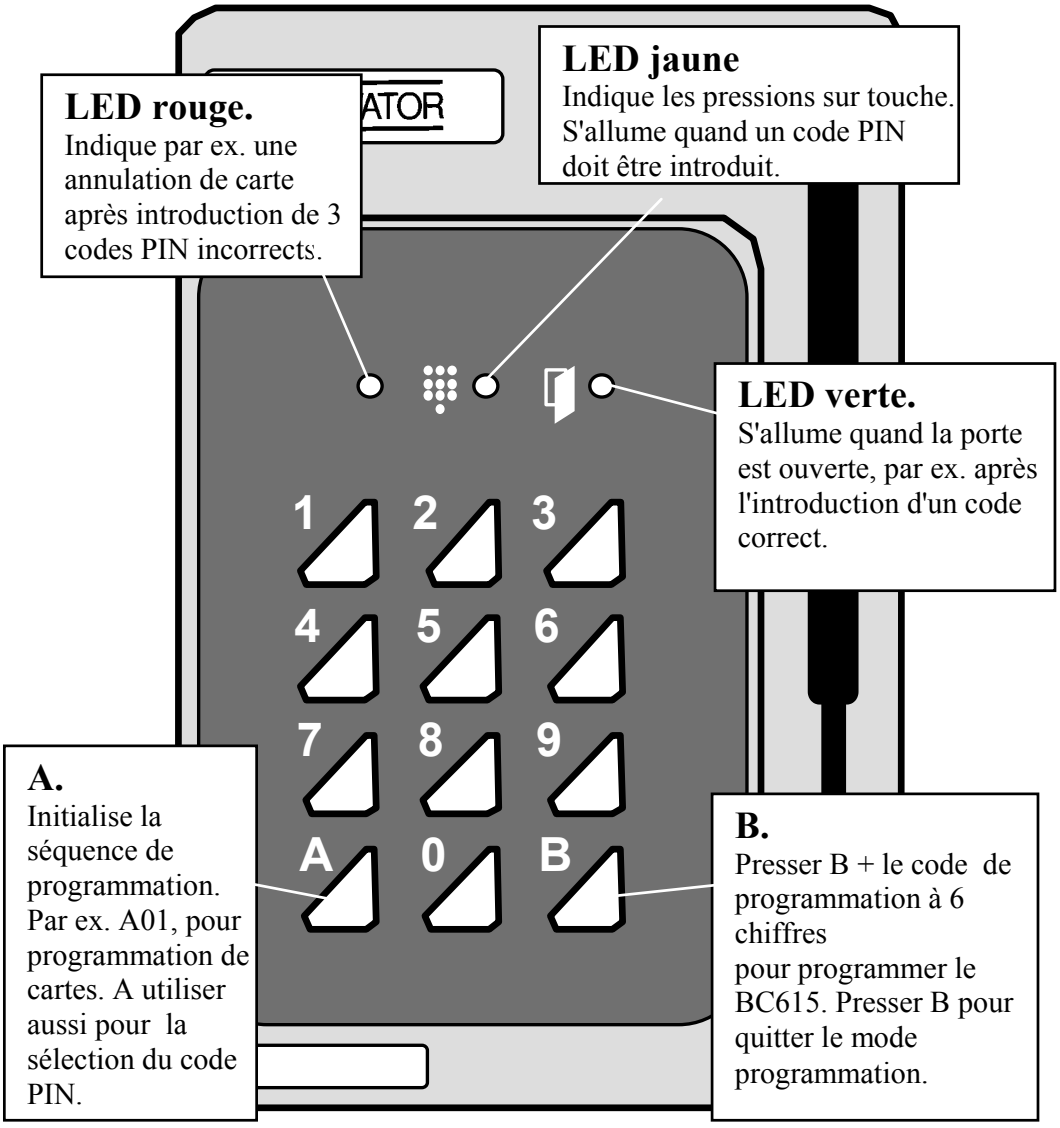
La Carte active comporte une pile qui autorise une distance de lecture d'environ 10 cm.

La Carte passive n'est pas équipée d'une pile, ce qui ramène la distance de lecture à environ 3 cm.

La Carte combi (incluant une bande magnétique intégrée) est de type passif.

Le clavier

La figure ci-dessous explique la fonction des LEDs et des touches du clavier du BC615.


LED jaune
Indique les pressions sur touche. S'allume quand un code PIN doit être introduit.
LED rouge.
Indique par ex. une annulation de carte après introduction de 3 codes PIN incorrects.
LED verte.
S'allume quand la porte est ouverte, par ex. après l'introduction d'un code correct.
1 2 3
4 5 6
7 8 9
A 0 B
A.
Initialise la séquence de programmation. Par ex. A01, pour programmation de cartes. A utiliser aussi pour la sélection du code PIN.
B.
Presser B + le code de programmation à 6 chiffres
pour programmer le BC615. Presser B pour quitter le mode programmation.

Toutes les LEDs clignotent en mode programmation. Les LEDs donnent aussi autres types d'indications qui sont présentés plus loin dans ce texte.

Montage du lecteur de cartes

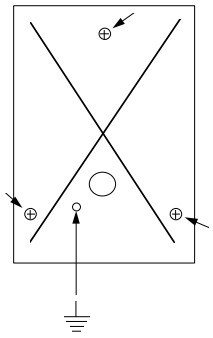
Monter le lecteur de cartes à une hauteur de 120 à 140 cm (mesurée entre le sol et le bord inférieur du lecteur). Pour les cas où le lecteur doit être adapté aux handicapés physiques (chaises roulantes), il convient de choisir une hauteur de 95 cm environ.

Le lecteur de proximité *BC615-Prox* ne doit pas être placé près de champs magnétiques puissants (qui parasitent le signal radio). Ce type de champ est par exemple engendré par des moteurs électriques, ordinateurs, écrans et câbles de haute tension.

Procéder comme suit pour monter le lecteur de cartes :

1 Ouvrir le lecteur à l'aide de la clé fournie. La serrure se trouve sur le dessous du lecteur.

2 Fixer la plaque de fond au mur avec trois vis selon la figure ci-dessous. Étancher avec la silicone autour des trous de vis et du passage de câbles.



3 Aux endroits où il y a risque de parasitages (à proximité de garages, ascenseurs etc.), il convient de prévoir une mise à la masse de la plaque de fond au moyen d'un conducteur séparé au point de masse. Veiller à ce que la platine avant et la plaque de fond soient bien assemblés par le câble fourni.

4 Refixer la platine avant et contrôler que le lecteur de cartes est bien fixé et qu'il ne présente pas de jeu.

Note! Si vous utilisez le lecteur Bewacard BC600 pour contrôler une gâche electrique - nous recommandons que vous mettez le verrou à la terre. Le câblage doit être le plus près possible du verrou.

Dimensionnement des câbles

Il est important d'utiliser des câbles de section suffisante afin de minimiser la chute de tension dans les câbles.

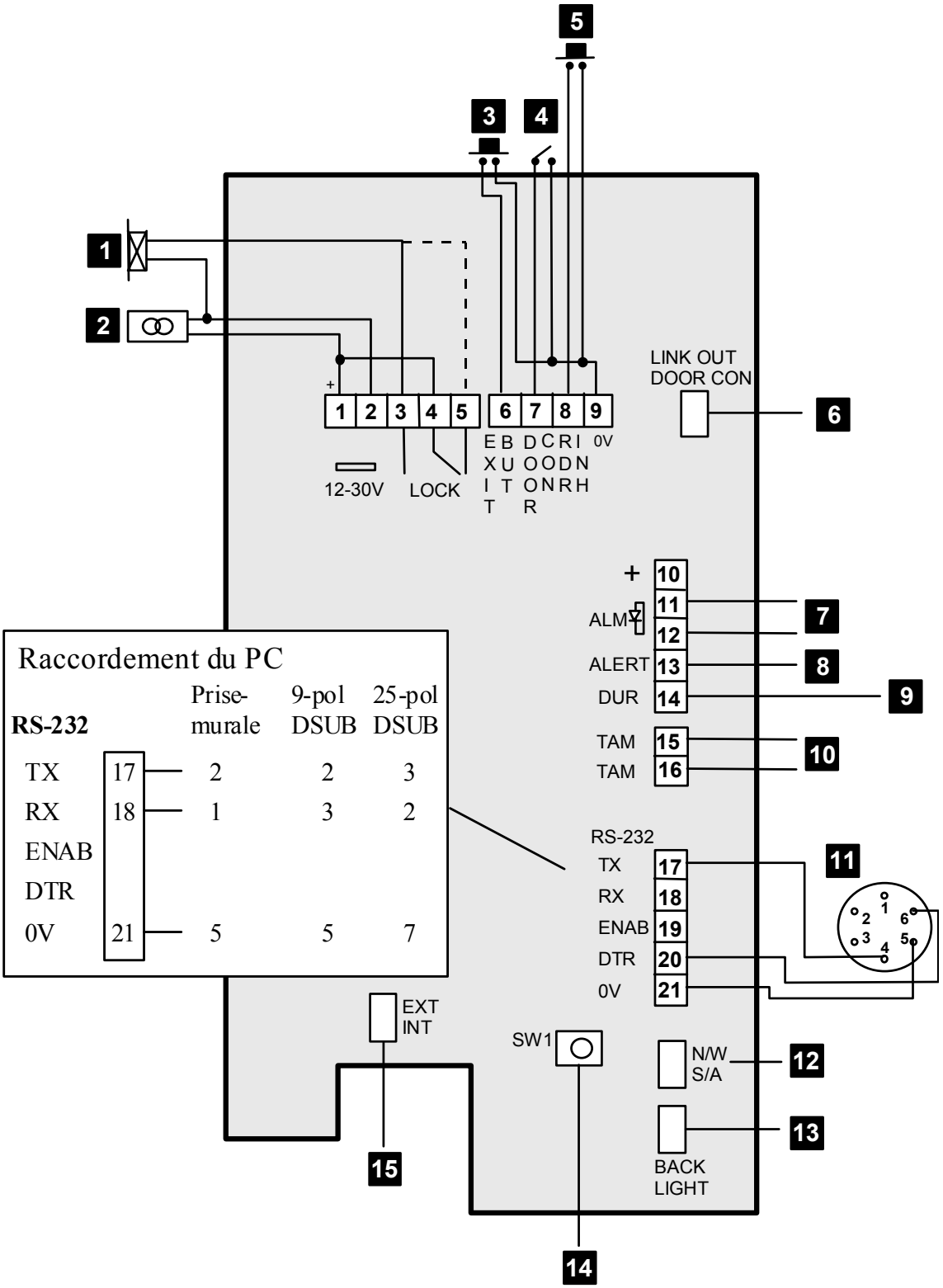
- ***Système de 12 V.*** Une gâche électrique pour 12 V nécessite généralement 11 V pour fonctionner correctement. Ainsi, la tension au lecteur de cartes ne doit jamais descendre au-dessous de cette valeur.
- ***Système de 24 V.*** Une gâche électrique pour 24 V nécessite généralement 21 V pour fonctionner correctement. Ainsi, la tension au lecteur de cartes ne doit jamais descendre au-dessous de cette valeur.

La section recommandée pour les câbles dépend de la distance entre la source d'alimentation et le lecteur ainsi que de la consommation de courant du lecteur de cartes.

Le tableau ci-dessous s'applique pour le BC615 avec ouverture de gâche. La consommation totale est de 300 mA pour 24 V et de 600 mA pour 12 V.

Longueur câble (mètres)	Système 24 V		Système 12 V	
	Conducteur min section (mm^2)	dia (mm)	Conducteur min section (mm^2)	dia (mm)
0-50	0.17	0.46	0.51	0.80
51-100	0.34	0.65	1.02	1.14
101-150	0.51	0.80	1.53	1.40
151-200	0.68	0.93	2.04	1.61
201-250	0.85	1.04	2.55	1.80
251-300	1.02	1.14	3.06	1.95

Installation



1	Gâche électrique. La ligne pointillée concerne une gâche avec fonction porte ouverte (coupure de courant).
2	Alimentation, borniers 1 et 2. **BC615Prox** : 12 – 35 VDC. **BC615**: 8 - 24 VAC or 10 – 35 VDC.
3	Bouton d'ouverture déportée. Fermer les borniers 6 et 9.
4	Entrée pour contacts de porte. Strapper (voir point 6 ci-dessous) si des contacts de portes ne sont pas utilisés. Borniers 7 et 9. Entrée fermée quand la porte est fermée.
5	Inhibition du lecteur de cartes. Seule l'ouverture déportée fonctionne.
6	Strapper si des contacts de porte ne sont pas utilisés.
7	Entrée pour alarme (LED rouge allumée). Borniers 11 +, 12 –.
8	Sortie d'alarme. Utiliser le relais E7. Connecter entre les borniers 10 (+) et 13. Activation quand une porte est ouverte par force ou quand le temps d'ouverture + le temps d'alarme porte sont écoulés et que les contacts de porte ne sont pas fermés.
9	Sortie pour alarme agression. S'utilise pour activer une alarme externe. Utiliser le relais E7. Connecter entre les borniers 10 (+) et 14.
10	Contact d'autoprotection. Normalement fermé quand le coffret est fermé.
11	Connexion pour imprimante. Pour le raccordement d'un PC, voir la figure d'installation. RS232 interface: 9 600 bit/s, sans parité, 8 bits, 1 bit de démarrage, 1 bit d'arrét
12	Si le lecteur de cartes fait partie d'un système Bewator Entro, placer le cavalier sur N/W (réseau), sinon sur S/A autonome).
13	Déposer le cavalier si le rétro-éclairage n'est pas désiré.
14	Le bouton-poussoir SW1. Il s'utilise pour annuler la mémoire et pour définir un nouveau code de programmation.
15	Si le lecteur de cartes fait partie d'un système Bewator Entro, placer le cavalier sur INT (tentatives d'atteinte à l'autoprotection affichées comme messages à l'écran du PC), sinon sur EXT.

Recommandations de câbles

Câbles entre Bewator Entro et CR1

Longueur maximale : 1200 mètres.

- Câble : à paires torsadées et blindage (1 paire + blindage), par exemple ELAKY (communication) et câble de section 1,5mm^2 (alimentation) EKKX

ou

- PAARFLEX CY (câble spécifique Bewapass pour communication et alimentation dans le même câble).

Câbles entre CR1 et BC615

Longueur maximale : 15 mètres. Câble : droit blindé (4 conducteurs + blindage), par exemple LI-YCY.

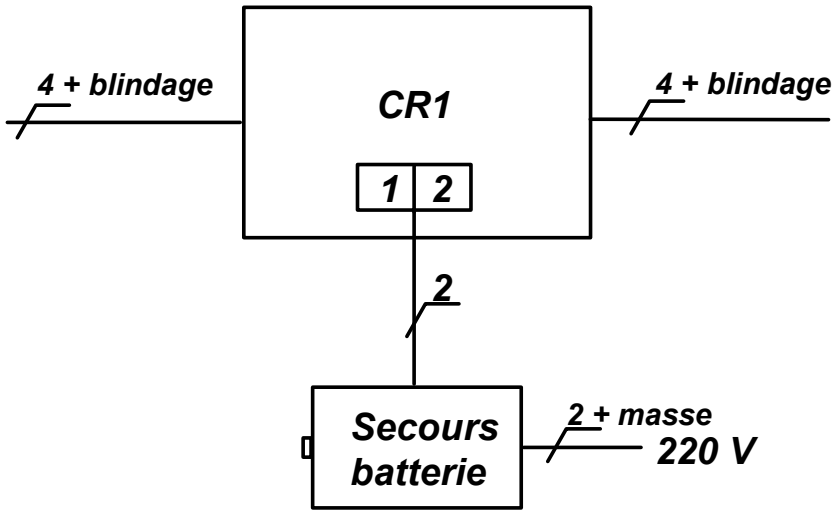
Conseils pour l'installation

Le câble doit être raccordé à la masse de protection, **mais à un seul point.** Tenez présent que les éléments métalliques, par exemple des portes, sont reliés à la masse. Le blindage ne doit donc pas être en contact avec ces éléments ni avec d'autres éléments métalliques.

Penser aussi à poser les câbles de manière qu'ils soient au maximum protégés des interférences. Éviter la proximité des installations à courant de forte intensité, celles-ci étant susceptibles de provoquer des interférences.

Installation de l'alimentation

Raccorder l'alimentation selon l'illustration ci-dessous, mais ne pas mettre les câbles de sortie sous tension avant de démarrer le système (voir la section *Contrôle de la boucle de communication* à la page 24).



Le blindage des câbles du système peut être mis à la masse au niveau de l'alimentation. Connecter le blindage à la masse de protection mais, ne pas oublier que le blindage des câbles du système ne doit être mis à la masse qu'à **un seul point** dans le système.

Ne pas non plus oublier que les éléments métalliques dans les portes d'entrée ou les portes de garage peuvent être en contact avec la masse. Si un lecteur doit être installé sur de telles surfaces, veiller à ce que le blindage ne soit pas en contact avec ces parties métalliques.

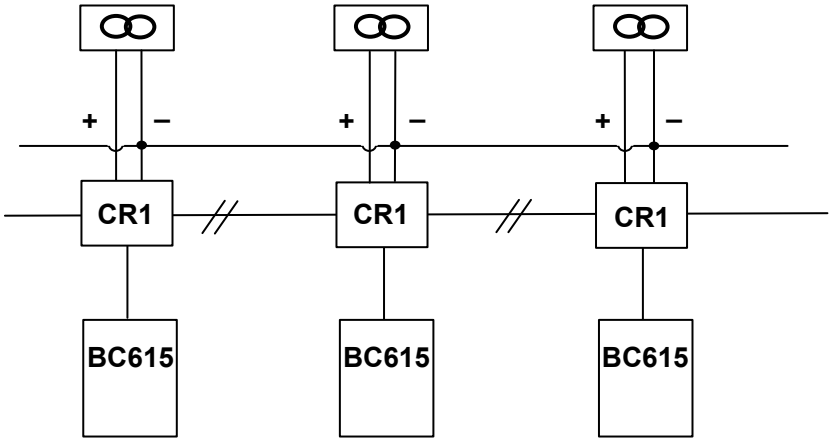
Alimentation centrale

S'il s'agit d'une alimentation centrale, il faut tenir compte de ce que les pertes de tension ne soient pas trop importantes. Le dimensionnement de l'équipement d'alimentation et du câblage doit alors être fait de sorte que la tension au niveau de la dernière gâche ne soit pas inférieure à sa tolérance. Pour une gâche électrique de 24 V, par exemple, la tolérance est de ±15%, ce qui correspond à 20,4 V.

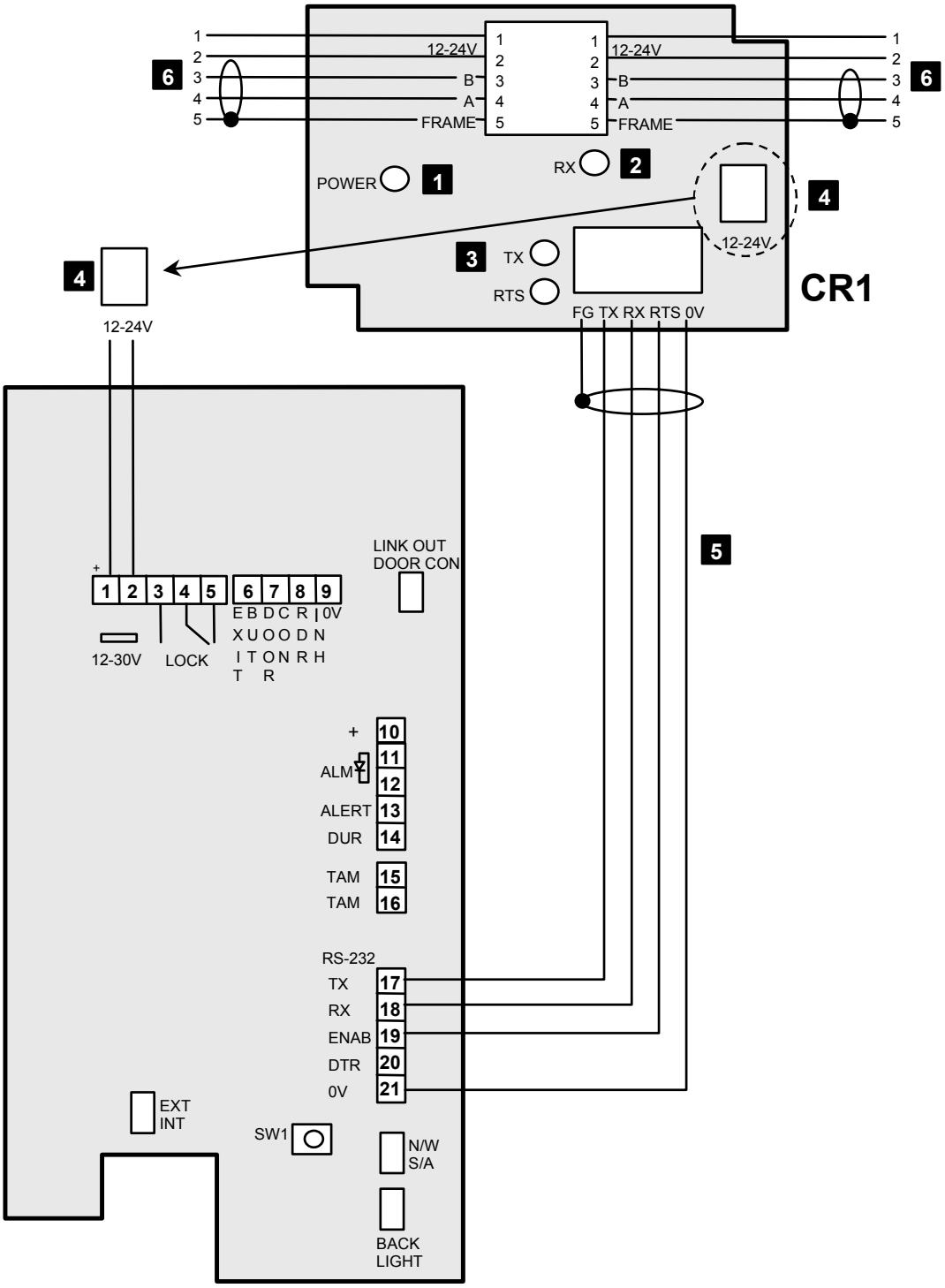
Une méthode pour éviter les pertes de tension inutiles est de placer l'équipement d'alimentation quelque part au milieu de la boucle, de sorte que la charge soit égale des deux côtés de l'alimentation. Si les distances, ou la charge, sont trop importantes, il faut prévoir plusieurs unités d'alimentation.

Alimentation locale des lecteurs de carte

Quand un ou plusieurs lecteurs doivent avoir une alimentation locale, il est important d'en interconnecter le négatif (0 volt) pour éviter des différences de potentiel. Voir l'exemple ci-dessous.



Connexion du BC615 au CR1

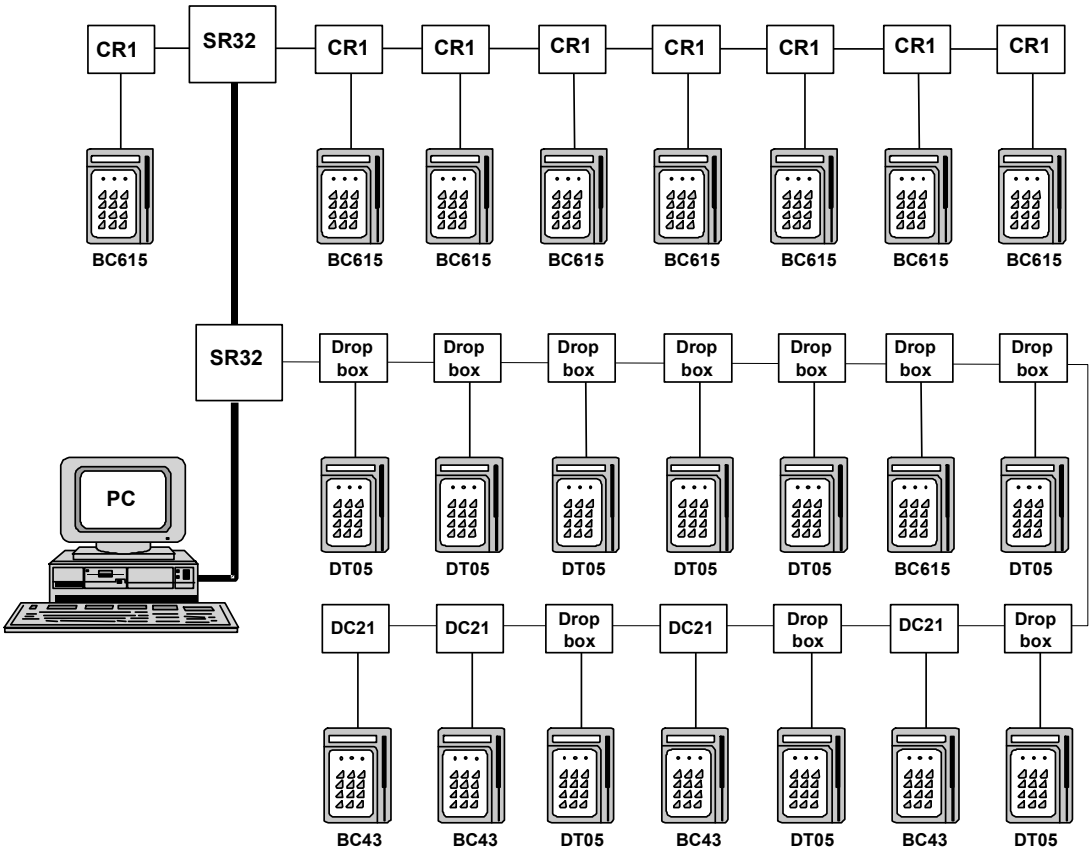


1	LED d'indication pour tension. Émet une lumière verte quand le CR1 est sous tension.
2	RX. LED jaune qui clignote rapidement quand le CR1 communique avec le PC.
3	TX/RTS. Clignote avec lumière verte/rouge quand le CR1 communique avec le lecteur de cartes.
4	Alimentation du lecteur de cartes. Raccorder aux borniers 1 et 2 sur la carte imprimée du BC615.
5	Communication entre le CR1 et le lecteur de cartes. Raccorder TX à TX, RX à RX, RTS à ENAB et 0V à 0V.
6	Raccordement au dropbox suivant ou au SR32i dans un système Entro.

N. B! Si le CR1 est le dernier de la boucle, raccorder une résistance de 120ohm entre le bornier 3 (B) et le bornier 4 (A). Cela s'applique aux deux extrémités de la boucle.

Bewator Entro, exemple d'installation

Dans les locaux où les exigences de sécurité sont encore plus strictes, le BC615 peut être raccordé à un système Bewator Entro.



Les concentrateurs de segments SR32i peuvent être raccordées au PC sous forme d'une boucle. Au maximum huit BC615 peuvent être raccordées à chaque SR32i mais d'autres types de lecteur de cartes peuvent également être raccordés. Les BC615 sont raccordés par l'intermédiaire de la boîte de conversion CR1.

Démarrage du système

Lecteurs de cartes individuels

Une fois le lecteur de cartes installé, remplir les listes qui se trouvent à la fin de ce manuel puis procéder à la programmation du lecteur selon les instructions figurant au chapitre *Programmation*.

Lecteurs de cartes dans les systèmes Iris et Entro

Quand les lecteurs de cartes sont installés et raccordés aux CR1, il faut adresser chaque lecteur et effectuer un contrôle de la boucle de communication et de l'alimentation.

Contrôle de la boucle de communication

Quand toutes les unités sont raccordées (tous les borniers enfichables sur les CR1 doivent cependant être débranchés), il faut contrôler sur les borniers 3 et 4 dans les CR1 que la résistance de la boucle de communication est d'environ 60 Ω (ohms). Si la résistance est de 120 Ω, il manque une résistance de bouclage. Si elle est inférieure à 60 Ω, la boucle de communication est court-circuitée. Si la résistance est considérablement supérieure à 120 Ω (boucle ouverte), il y a une rupture dans la boucle ou il n'y a pas de bouclage aux deux extrémités.

Contrôle de l'alimentation

Contrôler toutes les unités d'alimentation pour vérifier que la tension est approximativement égale à la tension de sortie et que le + et le – sont correctement placés.

Adressage des lecteurs de cartes

1 Ouvrir le lecteur (s'il n'est pas ouvert).

2 Mettre le cavalier sur Link 1 du N/W.

3 Presser SW1 jusqu'à ce que le lecteur commence à émettre des bips.

4 Choisir l'adresse (A1-A8 Entro) sur le clavier du lecteur de cartes.

Début de la programmation

Commencer la programmation suivant les instructions dans le manuel de Bewator Entro.

Programmation (lecteur de cartes individuel)

Les chapitres qui suivent décrivent comment procéder pour programmer le BC615 et comment il fonctionne comme unité autonome. Pour savoir comment programmer les systèmes Bewacard/Iris et Bewator Entro, se reporter aux manuels respectifs pour ces systèmes.

Pour pouvoir programmer le B615, il faut activer le mode de programmation. Cela se fait en tapant un code à 6 chiffres (voir la page suivante).

Ronfleur et LEDs

Pour la programmation, vous êtes guidé(e) par le ronfleur et les LEDs.

Dans ce manuel, les LEDs sont illustrées comme suit :

❍ = Éteinte ● = Allumée ✸ = Clignotante

En mode programmation, avant sélection d'une fonction : Toutes les trois LEDs clignotent. ✸✸✸

Durant la programmation : Les LEDs sont allumées ou éteintes suivant la fonction en cours de programmation.

Programmation correcte : Confirmation par un signal ascendant sous forme de deux bips rapides.

Programmation incorrecte : Confirmation par un signal descendant sous forme d'un bip court et d'un bip long.

N. B! Si, lorsqu'en mode programmation, vous ne pressez pas une touche dans les 20 secondes, le lecteur de cartes retourne en mode normal.

Définition du code de programmation

La première chose à faire avant de pouvoir programmer, c'est de définir un code de programmation.

1 Ouvrez le lecteur de cartes à l'aide de la clé fournie. La serrure se trouve sur le dessous du lecteur.

2 Pressez et maintenez enfoncé le bouton SW1 (voir la figure d'installation à la page 16) jusqu'à ce que le lecteur commence à émettre des bips.

3 Tapez le code de programmation à 6 chiffres désiré sur le clavier du lecteur.

La définition du code de programmation est terminée.

Activation du mode programmation du B615

Pour programmer une fonction, vous devez toujours commencer par activer le mode programmation.

1 Pressez B. ❍❍✸

2 Tapez le code de programmation à 6 chiffres. ✸✸✸

Le lecteur de cartes est en mode programmation.

N. B! Si un code de programmation incorrect est tapé deux fois de suite, le lecteur sera bloqué pour d'autres tentatives pendant 40 secondes. Par la suite, il sera bloqué pendant 40 secondes chaque fois que deux codes de programmation incorrects sont tapés.

Programmation de l'heure et de la date

1 Activez le mode de programmation.

2 Pressez **A23**. ●●●

3 Tapez l'année, le mois et le jour, par ex. 210599 pour le 21 mai 1999.

4 Tapez le jour de la semaine.

Exemple : 1 = lundi, 2 = mardi etc.

5 Tapez l'heure, par ex. 1601 pour quatre heures et une minute.

Le BC615 retourne automatiquement en mode programmation.

Programmation des zones horaires

Cette fonction vous permet de programmer les zones horaires à utiliser.

1 Sortez la liste dûment remplie pour *Zones horaires*.

2 Activez le mode programmation.

3 Pressez **A31**. ❍❍●

4 Tapez le numéro de la zone horaire que vous voulez programmer. Utilisez deux chiffres, par ex. 01 pour zone horaire 1.

5 Tapez l'heure départ pour le premier intervalle. Utilisez quatre chiffres, par ex. 0800 pour 08h00.

6 Tapez l'heure d'arrêt pour le premier intervalle. Utilisez quatre chiffres, par ex. 1159 pour 11h59.

Si d'autres intervalles ne sont pas nécessaires, pressez A, puis procédez à l'étape 9.

7 Tapez l'heure départ pour le second intervalle. Utilisez quatre chiffres, par ex. 1300 pour 13h00.

8 Tapez l'heure d'arrêt pour le second intervalle. Utilisez quatre chiffres, par ex. 1659 pour 16h59.

9 Tapez le ou les types de jour compris dans cette zone horaire.

10 Pressez B, puis procédez à l'étape 4 si vous voulez programmer une autre zone horaire ou pressez B deux fois pour revenir en mode programmation.

Annulation des zones horaires

1 Activez le mode programmation.

2 Pressez **A31**. ❍❍●

3 Tapez le numéro de la zone horaire à annuler.

4 Pressez A.

Programmation des schémas horaires

Cette fonction vous permet de programmer les schémas horaires à utiliser.

1 Sortez la liste dûment remplie pour *Schémas horaires*.

2 Activez le mode programmation.

3 Pressez **A32**. ❍●❍

4 Tapez le numéro du schéma horaire à programmer. Utilisez deux chiffres, par ex. 01 pour schéma horaire 1.

5 Tapez les zones horaires à inclure dans le schéma. Exemple : pour insérer les zones 1, 2 et 4, tapez 010204.

6 Pressez B pour procéder à l'étape 4 si vous voulez programmer un autre schéma horaire ou pressez B deux fois pour revenir en mode programmation.

Annulation des schémas horaires

1 Activez le mode programmation.

2 Pressez **A32**. ❍●❍

3 Tapez le numéro du schéma horaire à annuler.

4 Pressez A.

Définition du niveau de sécurité « Porte ouverte »

1 Activez le mode programmation.

2 Pressez **A33**. ❍●❍

3 Tapez le numéro du schéma horaire pour lequel le niveau de sécurité « Porte ouverte » doit s'appliquer. Utilisez deux chiffres, par ex. 01 pour le schéma horaire 1.

4 Pressez B pour quitter le mode programmation.

Si vous voulez annuler un schéma horaire de ce niveau de sécurité, tapez 00 au lieu de 01 à l'étape 3 ci-dessus.

Définition du niveau de sécurité « Code commun »

1 Activez le mode programmation.

2 Pressez **A34**. ❍●❍

3 Tapez le numéro du schéma horaire pour lequel le niveau de sécurité « Code commun » doit s'appliquer. Utilisez deux chiffres, par ex. 01 pour le schéma horaire 1.

4 Pressez B pour quitter le mode programmation.

Si vous voulez annuler un schéma horaire de ce niveau de sécurité, tapez 00 au lieu de 01 à l'étape 3 ci-dessus.

Définition du niveau de sécurité « Carte »

1 Activez le mode programmation.

2 Pressez **A35**. ❍●❍

3 Tapez le numéro du schéma horaire pour lequel le niveau de sécurité « Carte » doit s'appliquer. Utilisez deux chiffres, par ex. 01 pour le schéma horaire 1.

4 Pressez B pour quitter le mode programmation.

Si vous voulez annuler un schéma horaire de ce niveau de sécurité, tapez 00 au lieu de 01 à l'étape 3 ci-dessus.

Définition du niveau de sécurité « Carte + code PIN »

1 Activez le mode programmation.

2 Pressez **A36**. ❍●❍

3 Tapez le numéro du schéma horaire pour lequel le niveau de sécurité « Carte + code PIN » doit s'appliquer. Utilisez deux chiffres, par ex. 01 pour le schéma horaire 1.

4 Pressez B pour quitter le mode programmation.

Si vous voulez annuler un schéma horaire de ce niveau de sécurité, tapez 00 au lieu de 01 à l'étape 3 ci-dessus.

Définition du niveau de sécurité « Fonction bistable »

1 Activez le mode programmation.

2 Pressez **A37**. ❍●❍

3 Tapez le numéro du schéma horaire pour lequel le niveau de sécurité « Fonction bistable » doit s'appliquer. Utilisez deux chiffres, par ex. 01 pour le schéma horaire 1.

4 Pressez B pour quitter le mode programmation.

Si vous voulez annuler un schéma horaire de ce niveau de sécurité, tapez 00 au lieu de 01 à l'étape 3 ci-dessus.

Programmation de cartes (avec carte)

Cette fonction vous permet de programmer les cartes pour utilisation dans le lecteur de cartes.

1 Activez le mode programmation.

2 Pressez **A01**. ❍●●

3 Tapez le schéma horaire sous lequel la carte doit pouvoir s'utiliser. Utilisez deux chiffres, par ex. 01 pour le schéma horaire 1.

4 Passez la carte.

5 Si plusieurs cartes doivent fonctionner sous le schéma horaire choisi, passez ces cartes aussi.

6 Quand vous avez terminé, pressez B pour revenir en mode programmation.

7 Pressez B encore une fois pour quitter le mode programmation.

Programmation de cartes (sans carte)

Cette fonction vous permet de programmer les cartes par l'entrée du numéro de la carte.

1 Activez le mode programmation.

2 Pressez **A03**. ❍●●

3 Tapez le schéma horaire sous lequel la/les cartes doivent pouvoir s'utiliser. Utilisez deux chiffres, par ex. 01 pour le schéma horaire 1.

4 Tapez le numéro de la carte (8 chiffres) sur le clavier.

5 Si plusieurs cartes doivent fonctionner sous le schéma horaire choisi, programmez ces cartes en procédant de la même manière.

6 Quand vous avez terminé, pressez B pour revenir en mode programmation.

7 Pressez B encore une fois pour quitter le mode programmation.

Programmation d'une série de cartes

Cette fonction vous permet de programmer rapidement les cartes d'une série cohérente de numéros de cartes.

1 Activez le mode programmation.

2 Pressez **A04**. ❍●●

3 Tapez le schéma horaire sous lequel les cartes doivent fonctionner. Utilisez deux chiffres, par ex. 01 pour le schéma horaire 1.

4 Tapez le numéro de carte (8 chiffres) pour la première carte de la série.

5 Tapez le numéro de carte (8 chiffres) pour la dernière carte de la série. La LED rouge clignote pendant la programmation des cartes.

6 Pressez B pour quitter le mode programmation.

Invalidation d'une carte (avec carte)

Cette fonction vous permet d'invalider une carte pour utilisation dans le lecteur de cartes (avec la carte).

1 Activez le mode programmation.

2 Pressez **A14**. ●❍❍

3 Passez la carte.

4 Passez la carte suivante si plusieurs cartes sont à invalider.

5 Quand vous avez terminé, pressez B pour revenir en mode programmation.

6 Pressez B encore une fois pour quitter le mode programmation.

Invalidation d'une carte (sans carte)

Cette fonction vous permet d'invalider une carte pour utilisation dans le lecteur de cartes (sans carte).

1 Activez le mode programmation.

2 Pressez **A16**. ●❍❍

3 Tapez le numéro de la carte. Si la carte n'est pas programmée, le signal pour « programmantion incorrecte » sera émis.

4 Poursuivez avec la carte suivante si plusieurs cartes sont à invalider.

5 Quand vous avez terminé, pressez B pour revenir en mode programmation.

6 Pressez B encore une fois pour quitter le mode programmation.

Programmation/modification du code commun

Procédez comme suit pour programmer/modifier/annuler un code commun.

1 Activez le mode programmation.

2 Pressez **A21**. ●❍●

3 Tapez le numéro du schéma horaire auquel le code appartient. Utilisez deux chiffres, par ex. 01 pour le schéma horaire 1.

4 Tapez un code commun à quatre chiffres. Si le code existe déjà, il sera écrasé.

Si vous voulez annuler un code commun existant pour qu'il ne puisse pas être utilisé, pressez 0000.

5 Si vous voulez programmer, modifier ou annuler un autre code commun, procédez selon les étapes 3 et 4.

6 Pressez B pour revenir en mode programmation.

Programmation des jours exceptionnels/ périodes de congés

Cette fonction vous permet de programmer les jours exceptionnels qui n'interviennent pas un dimanche ainsi que les périodes de congés.

1 Activez le mode programmation.

2 Pressez **A51**. ●●❍

3 Tapez le numéro du jour exceptionnel/de la période de congés. Utilisez deux chiffres (01-15).

4 Tapez la date du jour exceptionnel, par ex. 1224 pour le 24 décembre.

5 Si vous voulez programmer une période de congés, tapez la date départ de la période, par ex. 0701 pour le 1er juillet.

6 Si vous programmez un jour exceptionnel individuel, pressez 01.

Si vous programmez une période de fêtes ou de congés, tapez le nombre de jour y compris la date départ. Le nombre maximum de jours possible à programmer est 21.

7 Tapez le type de jour à appliquer pour le jour exceptionnel/la période de congés, par ex. 7 pour dimanche.

8 Procédez selon les étapes 3 à 6 si vous voulez programmer un autre jour exceptionnel/période de congés ou pressez B pour revenir en mode programmation.

Annulation des jours exceptionnels/ période de congés

Cette fonction vous permet d'annuler des jours exceptionnels /périodes de congés individuels. La chapitre suivant décrit comment procéder pour annuler tous les jours exceptionnels/périodes de congés programmés.

1 Activez le mode programmation.

2 Pressez **A52**. ●●❍

3 Tapez le numéro du jour exceptionnel/de la période de congé, par ex. 01.

4 Pressez B pour revenir en mode programmation.

Annulation de tous les jours exceptionnels/ périodes de congés

Cette fonction vous permet d'annuler tous les jours exceptionnels et tous les périodes de congés.

1 Activez le mode programmation.

2 Pressez **A55**. ●●❍

3 Pressez **A55** encore une fois.

BC615 retourne automatiquement en mode programmation.

Définition du temps d'ouverture de porte

Le temps d'ouverture de porte détermine la durée d'ouverture de la gâche après l'ouverture d'une porte pour un passage autorisé. La valeur standard est 7 secondes. Procédez comme suit pour modifier, si besoin, le temps d'ouverture :

1 Activez le mode programmation.

5 Pressez **A28**. ●●●

6 Tapez le temps d'ouverture désiré (entre 01 et 99 secondes).

7 Pressez B pour quitter le mode programmation.

Définition du temps d'alarme de porte

Si la porte reste toujours ouverte quand le temps d'ouverture de porte s'est écoulé, un ronfleur situé près de la porte est activé pendant la période programmée comme temps d'alarme de porte. Le ronfleur est un rappel pour l'utilisateur de fermer la porte immédiatement – sinon, l'alarme est activée. Procédez comme suit pour modifier, si besoin, le temps d'alarme de porte :

1 Activez le mode programmation.

2 Pressez **A29**. ●●●

3 Tapez le temps d'alarme de porte désiré (entre 01 et 99 secondes).

4 Pressez B pour quitter le mode programmation.

Activation/désactivation du ronfleur

A la livraison du lecteur de cartes, le ronfleur est activé. Si vous ne voulez pas que le ronfleur se fasse entendre lors des pressions de touches ni à l'ouverture de porte, vous pouvez le désactiver. Observez que le ronfleur émet toujours des signaux pendant la programmation.

1 Activez le mode programmation.

2 Pressez **A65**. ●●●

3 Pressez 0.

4 Pressez B pour quitter le mode programmation.

Si vous voulez réactiver le ronfleur, vous pressez 1 au lieu de 0 à l'étape 3.

Facteur de conversion pour le code PIN

Si l'utilisateur ne doit pas pouvoir choisir lui-même son code PIN, cette fonction permet de calculer le code automatiquement, à partir du numéro de la carte du détenteur de la carte :

1 Activez le mode programmation.

2 Pressez **A24**. ●❍●

3 Tapez un facteur de conversion à 4 chiffres.

4 Pressez B pour quitter le mode programmation.

Pour désactiver la fonction, tapez 0000 à l'étape 3.

Le facteur de conversion sera rajouté aux derniers quatre chiffres du numéro de la carte.

Exemple : Si le numéro de la carte est 15278014 et le facteur de conversion est 4567, le code PIN sera 2571.

8014 + 2581 = 2571

Supprimez toutes les unités qui normalement vont au potentiel supérieur.

```
 X X
  8014
  4567
 ------
 X2571
```

Paramètres des cartes

Note: Les paramètres de carte peuvent être modifiés uniquement dans le cas d'utilisation de lecteur de cartes magnétiques.

Lecteur de cartes magnétiques

A la livraison du BC615, les positions 9-16 sur la bande magnétique de la carte sont lues, ou les 8 dernières, si elles sont moins de 16. Si vous utilisez vos propres cartes, et qu'elles doivent être lues d'une autre façon, il faut indiquer la position sur la bande magnétique à partir de laquelle les chiffres doivent être lus et combien de chiffres qui doivent être lus (maximum 8).

> ***N. B!*** N'oubliez pas que, si vous changez les paramètres des cartes, les cartes précédemment programmées ne fonctionneront plus.

1 Activez le mode programmation.

2 Pressez **A97**. ●●❍

3 Tapez le chiffre du numéro de la carte (01-40) à partir duquel le numéro doit être lu.

Si vous voulez remettre la fonction aux réglages d'usine, pressez A.

4 Tapez le nombre de chiffres à lire (1-8).

5 Pressez B pour quitter le mode programmation.

> ***N. B!*** Si le numéro de la carte a moins de 8 chiffres, il faut rajouter le nombre de 0 nécessaire pour créer un numéro de carte à 8 chiffres quand vous utilisez les fonctions A03, A04 et A16.

Exemple : Si le numéro de la carte est 5432, pressez 00005432 quand vous utilisez les fonctions A03, A04 et A16.

Lecteur de cartes de proximité (prox)

L'interaction entre la carte et le lecteur de proximité est prédéfinie en usine et ne doit en aucun cas être modifiée. Les chiffres employés pour le chargement et le verrouillage d'une carte, sont les 8 chiffres imprimés sur la carte. Par exemple 00226225.

> ***N. B!*** Seules des cartes de proximité Bewator fonctionnent. Le code d'identification de la carte /du badge contient en effet bien plus d'informations que celles qui sont visibles sur la carte.

Modification du code de programmation

Procédez comme suit pour modifier le code de programmation :

1 Pressez B et tapez le code actuel de programmation.

2 Pressez **A27**. ●●●

3 Tapez un nouveau code de programmation. Un ton d'avertissement est émis.

4 Tapez le nouveau code de programmation encore une fois. Le ton d'avertissement sera émis jusqu'à ce que tous les six chiffres soient entrés.

5 Pressez B pour quitter le mode programmation.

6 Annotez le nouveau code de programmation.

N. B! Si jamais vous oubliez le code de programmation, vous pouvez définir un nouveau code. Voir le chapitre *Définition du code de programmation* à la page 27.

Annulation de la mémoire

Quand vous annulez la mémoire du lecteur de cartes, les réglages d'usine seront remis (voir ci-dessous).

1 Activez le mode programmation.

2 Ouvrez le lecteur à l'aide de la clé fournie. La serrure est située sur le dessous du lecteur.

3 Pressez et tenez enfoncé le bouton **SW1** (voir la figure d'installation à la page 16) jusqu'à ce qu'un ton ascendant se fasse entendre.

4 Pressez **112186**.

5 Pressez **112186** encore une fois.

6 La mémoire du lecteur de cartes est maintenant annulée et ses réglages sont les suivants.

Réglages d'usine :

- Code de programmation : 112233
- Code commun : Aucun
- Temps d'ouverture de porte : 7 secondes
- Temps d'alarme porte : 30 secondes
- Paramètres carte : Positions 9-16, les 8 dernières positions si moins de 16 positions.
- Zone horaire 01 : 00h00 – 23h59, types de jour 1-7
- Schéma horaire 01 : zone horaire 01

Impression des événements

Procédez comme suit pour imprimer le journal des événements .

1 Activez le mode programmation.

2 Pressez **A41**. ●❍❍

Pressez B si vous voulez interrompre l'impression.

Explication de l'impression

YY-MM-DD D HH:MM TS XXXXXXXX TA

YY-MM-DD =Date
D =Type de jour
HH:MM =L'heure
TS =Schéma horaire (si utilisé)
XXXXXXXX =No. de carte (si utilisé)
TA =Code de l'événement

3 Pressez B pour quitter le mode programmation.

Impression des codes communs

Cette fonction vous permet d'éditer les codes communs programmés.

1 Activez le mode programmation.

2 Pressez **A44**. ●❍❍

Pressez B si vous voulez interrompre l'impression.

Explication de l'impression :

TS CCCC

TS = Schéma horaire
CCCC = Code commun pour schéma horaire indiqué

3 Pressez B pour quitter le mode programmation.

Impression des zones horaires et schémas horaires

Cette fonction vous permet d'éditer les zones horaires, les schémas horaires et les zones horaires d'impression programmées.

1 Activez le mode programmation.

2 Pressez **A45**. ●❍❍

Pressez B si vous voulez interrompre l'impression.

Explication de l'impression de Zones horaires :

TZ ON1 OFF1 ON2 OFF2 DAYS

TZ = Zone horaire (01-15)
ON = Heure départ pour chaque intervalle
OFF = Heure d'arrêt pour chaque intervalle
DAYS = Type de jour

Explication de l'impression de Schémas horaires :

TS TZs

TS = Schéma horaire (01-15)
TZs = Zones horaires (01-15. Maximum quatre)
PTS = Schéma horaire pour impression (01-15)

3 Pressez B pour quitter le mode programmation.

Impression des autres réglages du lecteur

1 Activez le mode programmation.

2 Pressez **A46**. ●❍❍

Pressez B si vous voulez interrompre l'impression.

Explication de l'impression :

BC615 Ver XX.XX	No. de version du logiciel
04-02-27 5(5) 11:34	Date, Type de jour(demi-journée), L'heure
ID A	No ID du lecteur
RT 07 S	Temps d'ouverture de porte 07 sec.
DHWT 10 S	Temps d'alarme de porte 10 sec.
A33 TS	Schéma horaire pour Porte ouverte
A34 TS	Schéma horaire pour Code commun
A35 TS	Schéma horaire pour Carte
A36 TS	Schéma horaire pour Carte+code PIN
A37 TS	Schéma horaire pour Fonction bistable

3 Pressez B pour quitter le mode programmation.

Impression des cartes magnétiques programmées

1 Activez le mode programmation.

2 Pressez **A47**. ●❍❍

Pressez B si vous voulez interrompre l'impression.

Explication de l'impression :

XXXXXXXX TS Numéro de carte avec Schéma horaire inhérent

3 Pressez B pour quitter le mode programmation.

Impression des jours exceptionnels/ périodes de congés

1 Activez le mode programmation.

2 Pressez **A48**. ●❍❍

Pressez B si vous voulez interrompre l'impression.

Explication de l'impression :

HOL START DAYS TYPE

HOL = Numéro de jour exceptionnel/période de congés (01-15)
START = Date départ
DAYS = Nombre de jours (01-21)
TYPE = Type de jour

3 Pressez B pour quitter le mode programmation.

Explication des codes d'événement

Code événement	Explication
------	**Événements de passage**
CC	Passage autorisé Code commun
CO	Passage autorisé Carte
CP	Passage autorisé Carte-code PIN
DU	Passage autorisé Carte-code PIN. Code alarme agression utilisé
IC	Passage refusé. Trois tentatives avec code commun incorrect
NL	Passage refusé. Carte incorrecte
IP	Passage refusé. Carte inhibée. Trois tentatives avec code PIN incorrect
TB	Passage refusé. Schéma horaire incorrect
------	**Événements de porte**
DF	Porte ouverte par force
DH	Porte ouverte trop longtemps
DC	Porte fermée
------	**Événements de lecteur**
TO	Contact d'autoprotection ouvert (alarme active)
TC	Contact d'autoprotection fermé (normal)

Synoptique de la programmation

Début	Étape 1	Étape 2	Étape 3	Étape 4	Étape 5	Étape 6	Étape 7	Étape 8	Étape 9
Définir le code de programmation	Ouvrir BC615	Presser bouton SW1	Taper un code programmation à six chiffres						
Activer le mode programmation	Presser B	Taper code progr.							
Programmer l'heure et la date	Aller en mode prog.	Presser A23	Taper la date actuelle (AAMMJJ)	Taper le type de jour actuel (1-7)	Taper l'heure actuelle (HHMM)				
Zones horaires									
Programmer les zones horaires	Aller en mode prog.	Presser A31	Taper le numéro de la zone horaire	Taper l'heure départ pour 1e 1er intervalle (HHMM)	Taper l'heure d'arrêt pour le 1er intervalle	Taper l'heure départ pour le 2nd intervalle ou presser A puis procéder à l'étape 8	Taper l'heure d'arrêt pour le 2nd intervalle	Taper le/les type(s) de jour (1-8)	Presser B pour terminer et programmer autre zone horaire
Schémas horaires									
Programmer les schémas horaires	Aller en mode prog.	Presser A32	Taper le numéro du schéma horaire	Taper les numéros des zones horaires à inclure dans le schéma horaire	Presser B pour terminer et programmer un autre schéma horaire				

Niveaux de sécurité	Étape 1	Étape 2	Étape 3	Étape 4	Étape 5
Définir le niveau "Porte ouverte" pour schéma horaire facultatif	Aller en mode prog.	Presser A33	Taper le numéro du schéma horaire		
Définir le niveau "Code commun" pour schéma horaire facultatif	Aller en mode prog.	Presser A34	Taper le numéro du schéma horaire		
Définir le niveau "Carte" pour schéma horaire facultatif	Aller en mode prog.	Presser A35	Taper le numéro du schéma horaire		
Définir le niveau "Carte+code PIN" pour schéma horaire facultatif	Aller en mode prog.	Presser A36	Taper le numéro du schéma horaire		
Définir le niveau "Fonction bistable" pour schéma horaire facultatif	Aller en mode prog.	Presser A37	Taper le numéro du schéma horaire		
Carte					
Programmer carte avec carte	Aller en mode prog.	Presser A01	Taper le numéro du schéma horaire	Passer la carte	
Programmer carte sans carte	Aller en mode prog.	Presser A03	Taper le numéro du schéma horaire	Taper le numéro de la carte (8 chiffres)	
Programmer série de cartes	Aller en mode prog.	Presser A04	Taper le numéro du schéma horaire	Taper le premier numéro de carte de la série (8 chiffres)	Taper le dernier numéro de carte de la série
Inhiber carte avec carte	Aller en mode prog.	Presser A14	Passer la carte		
Inhiber carte sans carte	Aller en mode prog.	Presser A16	Taper le numéro de carte		

Code commun	Étape 1	Étape 2	Étape 3	Étape 4	Étape 5	Étape 6
Programmer code commun	Aller en mode prog.	Presser A21	Taper le numéro du schéma horaire	Taper le code commun		
Modifier code commun	Aller en mode prog.	Presser A21	Taper le numéro du schéma horaire	Taper l'ancien code	Taper nouveau code	
Annuler code commun	Aller en mode prog.	Presser A21	Taper le code existant	Presser 0000		
Jours fériés/périodes de congés						
Programmer jours fériés/périodes de congés	Aller en mode prog.	Presser A51	Taper le numéro du jour férié/des périodes de congés	Taper la date (MMJJ)	Taper le nombre de jours, y compris la date départ, par ex. 01	Taper le type de jour (1-8)
Annuler jours fériés/périodes de congés individuels	Aller en mode prog.	Presser A52	Taper le numéro du jour férié/des périodes de congés			
Annuler tous les jours fériés/périodes de congés	Aller en mode prog.	Presser A55	Presser A55 encore une fois			

Autres fonctions	Étape 1	Étape 2	Étape 3	Étape 4	Étape 5
Programmer le temps d'ouverture de porte	Aller en mode prog.	Presser A28	Taper le nombre de secondes (01-99)		
Programmer le temps d'alarme de porte	Aller en mode prog.	Presser A29	Taper le nombre de secondes (01-99)		
Ronfleur activer/désactiver	Aller en mode prog.	Presser A65	1 = ronfleur activé 0 = ronfleur désactivé		
Facteur de conversion	Aller en mode prog.	Presser A24	Taper un facteur de conversion à 4 chiffres		
Paramètres cartes	Aller en mode prog.	Presser A97	Taper position départ (01-40)	Taper le nombre de positions à lire (1-8)	
Changer le code de programmation	Aller en mode prog.	Presser A27	Taper nouveau code programmation (6 chiffres)	Taper le nouveau code encore une fois	
Annuler la mémoire	Ouvrir le BC615	Presser et tenir enfoncé le bouton SW1 jusqu'à ce qu'un "bip" soit émis	Presser 112186 sur le clavier du lecteur de cartes	Presser 112186 sur le clavier du lecteur encore une fois	

Impressions	Étape 1	Étape 2	Étape 3	Étape 4	Étape 5
Impression des derniers événements selon date	Aller en mode prog.	Presser A41	Presser B pour interrompre éventuellement l'impression		
Impression des codes communs programmés	Aller en mode prog.	Presser A44	Presser B pour interrompre éventuellement l'impression		
Impression des zones horaires, schémas horaires et zones horaires d'impression programmés	Aller en mode prog.	Presser A45	Presser B pour interrompre éventuellement l'impression		
Impression de l'heure et de la date, l'adresse, le temps d'ouverture et le temps d'alarme de porte	Aller en mode prog.	Presser A46	Presser B pour interrompre éventuellement l'impression		
Impression des cartes programmées	Aller en mode prog.	Presser A47	Presser B pour interrompre éventuellement l'impression		
Impression des jours fériés programmés	Aller en mode prog.	Presser A48	Presser B pour interrompre éventuellement l'impression		

Utilisation quotidienne

Passage d'entrée

Pour ouvrir la gâche, l'utilisateur doit procéder comme suit :

- Taper un code commun à quatre chiffres (si *Code commun* est le niveau de sécurité actuel).
- Passer une carte (si *Carte* est le niveau de sécurité actuel).
- Passer une carte et taper le code personnel d'identification (PIN) (si *Carte + Code PIN* est le niveau de sécurité actuel). Si un code PIN incorrect est entré trois fois de suite, la carte sera automatiquement inhibée et doit être reprogrammée pour pouvoir fonctionner de nouveau.

Fonction bistable

Si la fonction bistable est activée, l'utilisateur peut ouvrir la porte par une des méthodes ci-dessus mentionnées (en fonction du niveau de sécurité actuel). La porte restera ouverte jusqu'à ce que l'utilisateur (ne pas nécessairement la même personne) tape de nouveau le code commun, passe une carte ou passe une carte et tape son code personnel d'identification (PIN).

Choix/modification du code PIN

Procédez comme suit pour choisir/modifier votre code PIN personnel (dans les installations Bewarot Entro, le code PIN est programmé à partir du PC) :

1 Pressez A sur le clavier du lecteur de cartes.

2 Passez votre carte par le lecteur.

3 Si c'est la première fois que vous choisissez un code PIN pour cette carte, pressez 0000. Sinon, pressez votre code actuel.

4 Tapez votre (nouveau) code à quatre chiffres.

5 Tapez le code encore une fois.

Maintenant, vous avez choisi un code PIN pour votre carte.

Code d'alarme agression

Procédez comme suit pour activer la sortie d'alarme agression si, sous menace, vous êtes forcé d'ouvrir la porte (fonction uniquement sous le niveau de sécurité *Carte + code PIN*) :

Passez la carte par le lecteur et tapez votre code PIN normal, mais ajoutez un 1 au dernier chiffre du code.

Exemple 1 : Si votre code PIN est 1234, pressez 1235 à la place.

Exemple 2 : Si votre code PIN est 1239, pressez 1230 à la place.

Quand vous tapez un code d'alarme agression, la porte s'ouvre et, parallèlement, la sortie d'alarme est activée (une alarme est transmise à une société de surveillance ou organisme équivalent). La sortie d'alarme restera ouverte jusqu'à ce que quelqu'un la remette à zéro en activant le mode programmation.

Dépannage

Problème	Cause probable	Action
Les LEDs rouge, jaune et verte clignotent quand la tension est mise.	Un bouton enfoncé. Erreur de mémoire.	Remettre le bouton. Remplacer le lecteur de cartes.
Impossible d'activer le mode programmation. La LED rouge s'allume après deux tentatives.	Code de programmation incorrect.	Sélectionner un nouveau code de programmation.
La LED verte s'allume pour passage autorisé, mais la porte ne s'ouvre pas.	Gâche défectueuse. Cavalier absent entre les borniers 1 et 4 dans le lecteur.	Contrôler le câble entre le lecteur de cartes et la gâche. Remplacer la gâche. Monter le cavalier.
Vous passez la carte par le lecteur de cartes mais rien ne se passe. Il n'émet pas de bip.	Tête de lecture mal fixée. Tête de lecture sale. Tête de lecture endommagée.	Serrer la tête de lecture. Nettoyer la tête de lecture avec une carte spéciale de nettoyage. Remplacer le lecteur de carte/la tête de lecture.
Vous passez la carte par le lecteur de cartes, il émet un bip, mais rien ne se passe.	La carte n'est pas programmée. *Carte+code PIN* est le niveau de sécurité actuel et la carte n'a pas de code PIN.	Programmer la carte. Sélectionner un code PIN.

Données techniques

Alimentation :	**BC615**: 8 – 24V AC, 12 – 35 V DC. **BC615Prox/BC615EM:** 12 – 35 V DC.
Consommation max. :	**BC615Prox/BC615EM**: 120 mA. **BC615** : 70 mA.
Relais de gâche électrique :	Max. 2A, 30 V DC.
Sortie pour code agression :	Collecteur ouvert vers 0 volt. Max 500 mA, 30 V DC.
Sortie pour alarme :	Collecteur ouvert vers 0 volt. Max 500 mA, 30 V DC.
Interrupteur autoprotection :	Max. 1A, 30 V DC.
Entrées :	Normalement "élevées". Actives quand elles sont mises "basses", soit 0 V.
Commande externe LED rouge :	Isolation galvanique. 12-30 V DC.
Port de communication :	RS-232 (imprimante, PC ou système)
Plage de température :	**BC615:** –35°C à +50°C **BC615Prox:** –30°C à +50°C. **BC615EM:** –20°C à +50°C. (pour taux d'humidité 90 %.)
Indice de protection, coffret :	IP54
Dimensions :	108 x 160 x 45 mm (LxHxP).

Besoins du système :

- Processeur 486 (Pentium recommandé), 32 MB RAM
- Espace libre sur disque, minimum 20 MB
- Lecteur de disquettes de 3,5 pouces
- Écran VGA
- Port en série
- Windows 95 (OSR2)

BC615Prox is notified, according to the R&TTE Directive (1999/5/IEC), for use in following countries: Austria, Belgium, Denmark, Finland, France, Germany, Greece, Iceland, Ireland, Italy, Spain, Sweden, the Netherlands and United Kingdom.

Listes

Zones horaires

No (01-15)	Nom	1er intervalle Début	Fin	2nd intervalle Début	Fin	Type/types de jour

Exemple :

No. (01-15)	Nom	1er intervalle Début	Fin	2nd intervalle Début	Fin	Type/types de jour
01	Horaire travail	08h30	11h59	13h00	17h59	12345

Schémas horaires

No. (01-15)	Nom	Comprend les zones horaires

Exemple :

No. (01-15)	Nom	Comprend les zones horaires
01	Personnel bureau	01020305

Dans l'exemple ci-dessus les zones horaires 1, 2, 3 et 5 sont compris dans le schéma horaire 1.

Niveau de sécurité

Niveau	Schéma horaire
Porte ouverte	
Code commun	
Carte	
Carte + code PIN	
Fonction bistable	

Programmation particulier

Fonction	Valeurs	Par défaut
Code de programmation		112233
Code commun		Aucun
Temps d'ouverture de porte		7 sec
Temps d'alarme de porte		10 sec
Ronfleur	❒ OFF (0) ❒ ON (1)	ON

Jours fériés/périodes de congés

No	Date (MMJJ)	Nombre de jours	Type de jour	No	Date (MMJJ)	Nombre de jours	Type de jour

Exemple :

No	Date (MMJJ)	Nombre de jours	Type de jour	No	Date (MMJJ)	Nombre de jours	Type de jour
01	1224	01	7	02	0701	21	7

Personnes

Nom	Numéro carte	Schéma horaire

Exemple :

Nom	Numéro carte	Schéma horaire
Persson Olle	12345678	01